

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland  
Berechnung: Sporangiedichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Beckstein, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						4,7	6,7	9,9	2,4	6,2	19,5	0	0	
02.01						3,0	4,1	5,3	2,9	12,2	37,6	0	0	
03.01						3,6	5,9	8,8	18,2	13,0	48,7	0	0	
04.01						4,2	6,2	10,8	13,6	17,7	86,4	0	0	
05.01						6,2	7,5	9,3	4,1	12,5	92,5	0	0	
06.01						4,8	6,3	7,0	0,7	17,7	124,4	0	0	
07.01						2,9	4,4	6,1				0	0	
08.01						3,0	4,4	5,5				0	0	
09.01						2,1	4,2	9,2		4,0	10,2	0	0	
10.01						2,7	5,2	10,8	0,1	14,2	53,0	0	0	
11.01						0,6	2,6	4,0		12,8	42,9	0	0	
12.01						1,7	2,8	3,7				0	0	
13.01						0,8	2,4	3,8				0	0	
14.01						-2,0	0,2	3,9		3,3		0	0	
15.01						-2,9	1,1	5,3	3,3	7,3	15,1	0	0	
16.01						2,0	4,6	5,9	10,5	13,0	80,8	0	0	
17.01						-0,5	1,5	2,6	5,3	13,5	7,0	0	0	
18.01						0,9	3,6	7,9	8,3	10,8	19,8	0	0	
19.01						0,5	2,3	4,6	9,1	9,5	12,5	0	0	
20.01						-0,4	0,7	2,0	2,9	20,7	12,3	0	0	
21.01						-1,3	0,7	2,3	3,6	13,3	14,1	0	0	
22.01						-1,0	2,0	5,4	3,9	15,8	14,7	0	0	
23.01						3,4	4,9	6,7	0,2	4,8	27,7	0	0	
24.01						5,5	8,2	11,6				0	0	
25.01						6,9	9,2	11,1				0	0	
26.01						4,9	6,5	8,7	1,1	12,7	38,2	0	0	
27.01						2,0	3,4	4,8	0,1	13,2	79,9	0	0	
28.01						4,2	5,6	6,5		6,2	16,3	0	0	
29.01						5,8	6,7	7,5		11,2	48,3	0	0	
30.01						1,3	5,1	9,0		5,8	36,7	0	0	
31.01						3,6	6,1	8,4	4,2	11,0	37,5	0	0	
01.02						0,1	2,0	4,8	4,2	21,5	73,3	0	0	
02.02						0,0	1,0	2,4	0,4	10,3	7,0	0	0	
03.02						-0,5	0,8	2,1	0,4	12,8	5,4	0	0	
04.02						-1,3	-0,6	0,9	0,8	14,7		0	0	
05.02						-5,1	-2,7	0,7	0,8	4,8	0,1	0	0	

Station: Beckstein, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-5,0	-2,7	0,0				0	0	
07.02						-6,6	-3,0	0,8				0	0	
08.02						-5,2	-2,5	1,2	0,1			0	0	
09.02						-6,4	-2,4	-0,1		6,5		0	0	
10.02						-1,7	-0,3	1,0	0,6			0	0	
11.02						-0,4	0,9	2,1	1,9	4,0	5,0	0	0	
12.02						-2,4	0,0	2,2	1,4	12,0	1,4	0	0	
13.02						-4,4	-1,0	3,1				0	0	
14.02						-7,5	-2,0	3,2				0	0	
15.02						-3,0	-0,1	2,2	2,8	9,8	13,6	0	0	
16.02						-0,8	3,0	8,4	1,4	16,8	41,7	0	0	
17.02						-2,1	-0,8	0,2	0,3	7,8		0	0	
18.02						-5,7	-1,6	2,7	0,1	6,2		0	0	
19.02						-7,3	-3,0	-0,3		8,7		0	0	
20.02						-3,3	-1,9	-0,3				0	0	
21.02						-4,2	-1,2	3,3				0	0	
22.02						-4,8	-2,0	1,5				0	0	
23.02						-6,1	-3,0	0,5				0	0	
24.02						-7,8	-3,7	1,6				0	0	
25.02						-9,3	-6,2	-3,0				0	0	
26.02						-11,1	-8,4	-5,4				0	0	
27.02						-12,6	-9,4	-5,7				0	0	
28.02						-13,2	-9,2	-5,2				0	0	
01.03						-10,2	-6,1	-0,7				0	0	
02.03						-8,7	-5,0	-1,6				0	0	
03.03						-4,5	-1,7	2,5	0,1			0	0	
04.03						-1,7	3,7	10,3	0,1			0	0	
05.03						0,8	6,0	11,7		6,8	18,0	0	0	
06.03						-3,2	2,1	6,1				0	0	
07.03						2,7	5,4	9,0		1,7	3,8	0	0	
08.03						1,4	5,7	10,2	2,2	3,5	6,4	0	0	
09.03						0,3	4,3	8,4	7,4	20,8	61,5	0	0	
10.03						3,5	8,1	12,2	1,4	14,7	112,9	0	0	
11.03						4,1	10,3	17,2	0,2	12,3	48,6	0	0	
12.03						7,8	9,1	12,2	1,5	12,0	95,8	0	0	
13.03						3,6	6,5	8,0	2,0	11,7	33,9	0	0	
14.03						1,7	4,5	9,1	0,9	6,7	17,7	0	0	
15.03						-0,6	5,4	11,6				0	0	
16.03						1,4	6,2	8,7	2,1	17,0	36,5	0	0	
17.03						-4,8	-2,4	1,2	0,2			0	0	
18.03						-6,0	-4,4	-2,0				0	0	

Station: Beckstein, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-5,5	-3,3	-0,1				0	0	
20.03						-7,9	-2,8	0,8		0,8		0	0	
21.03						-6,6	-1,1	4,9	0,5			0	0	
22.03						-5,7	-1,1	1,7	0,4	7,8	1,8	0	0	
23.03						0,4	2,4	5,0		10,7	9,2	0	0	
24.03						-2,9	3,3	9,6		9,0	0,3	0	0	
25.03						-3,2	4,4	13,0		4,5		0	0	
26.03						1,0	4,7	8,3				0	0	
27.03						1,2	5,7	8,9	0,5	5,8	8,7	0	0	
28.03						4,0	7,5	10,9	7,6	16,7	68,7	0	0	
29.03						1,1	5,5	9,1				0	0	
30.03						-2,4	6,6	13,9	6,0	8,5	32,5	0	0	
31.03						4,9	7,5	11,6	1,2	7,5	75,3	0	0	
01.04						3,7	5,8	8,3	2,9	8,2	11,6	0	0	
02.04						0,8	8,2	14,4		4,8	8,1	0	0	
03.04						8,0	14,5	20,8	0,1	1,3	14,0	0	0	
04.04						8,6	13,1	21,8	1,4	4,2	35,6	0	0	
05.04						1,7	8,3	10,5	1,5	3,0	15,0	0	0	
06.04						-2,2	6,7	13,7		5,3	1,9	0	0	
07.04						3,0	12,0	21,0				0	0	
08.04						4,5	13,2	21,0				0	0	
09.04						5,3	13,0	20,3				0	0	
10.04						7,4	13,0	20,0	14,0	4,7	21,8	0	0	
11.04						6,5	11,5	16,4	0,5	6,3	48,1	0	0	
12.04						9,9	14,9	20,9				0	0	
13.04						7,1	8,6	12,5	20,9	15,8	133,0	0	0	
14.04						5,3	12,5	19,9	0,1	3,2	153,6	0	0	
15.04						5,5	13,6	20,1		4,8	30,3	0	0	
16.04						11,4	15,3	20,5		1,5	11,5	0	0	
17.04						6,7	15,0	22,6		3,2	24,3	0	0	
18.04						6,8	16,2	23,2		2,2	15,9	0	0	
19.04						7,6	17,4	25,2				0	0	
20.04						6,9	18,0	27,4				0	0	
21.04						9,3	18,7	26,7		2,2	21,7	0	0	
22.04						9,7	19,2	27,3		3,3	34,6	0	0	
23.04						12,6	15,9	19,6	10,4	5,3	46,7	0	0	
24.04						9,7	14,2	19,0	0,1	6,7	77,0	1	4	
25.04						8,6	14,0	18,9	1,0	2,7	15,8	1	4	
26.04						4,3	10,3	14,3		0,7	6,8	1	4	
27.04						1,9	11,7	19,7		3,5	9,4	1	4	
28.04						8,4	14,2	19,0				1	5	

Station: Beckstein, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						9,9	17,5	25,1	8,1	5,7	59,3	1	8	
30.04						9,2	14,1	18,3	0,1	1,3	13,2	2	14	
01.05						4,3	9,1	13,8				2	14	
02.05						1,1	9,3	16,2		6,2	14,5	2	14	
03.05						8,7	13,8	18,6				2	17	
04.05						8,9	14,3	20,2				2	24	
05.05						9,2	15,8	22,1				2	32	
06.05						9,7	16,3	22,6				3	49	
07.05						9,2	17,2	23,8				3	67	
08.05						11,1	18,3	24,4				3	98	
09.05						8,8	17,8	24,6		0,8	14,0	4	123	
10.05						10,6	14,7	20,4	7,0	2,7	16,6	4	153	
11.05						8,8	14,3	19,4		4,3	39,4	4	172	
12.05						8,6	17,4	24,9		7,0	70,3	5	214	
13.05			!	22.05.		12,3	17,0	24,5	29,5	8,8	74,8	5	269	
14.05			!!!	22.05.		12,9	16,4	23,4	10,5	13,2	224,3	6	328	
15.05						11,2	14,8	20,1	0,7	3,3	15,1	6	366	
16.05			!!	24.05.		10,2	13,1	17,5	5,6	9,5	113,3	6	399	
17.05						9,8	13,5	17,3	0,3	1,8	22,2	6	428	
18.05						6,6	12,1	18,3		0,5	3,5	6	446	
19.05						4,6	12,9	19,4		5,3	31,6	6	461	
20.05						11,9	15,4	19,4		4,3	40,2	7	511	
21.05						11,7	18,0	24,2				7	581	
22.05						10,7	17,2	23,8		2,0	40,7	8	644	
23.05						13,6	16,9	23,8		4,5	74,4	8	730	
24.05	2	127	!	29.05.		12,3	16,4	20,9		5,5	78,1	8	792	
25.05	3	192	!!	30.05.		12,5	18,1	25,2		9,0	124,8	9	876	
26.05	1	149				12,9	19,8	26,5	0,1			9	971	
27.05						12,8	20,7	27,8				10	1072	
28.05						14,8	22,4	28,4				10	1183	
29.05						15,6	20,8	26,9				11	1286	
30.05	1	186				13,4	21,2	28,1		3,5	49,1	11	1377	
31.05						16,8	22,1	30,0		0,8	17,2	12	1494	
01.06						15,6	19,3	24,7	3,8	0,2	2,9	12	1579	
02.06						13,3	19,3	25,2				12	1647	
03.06						12,3	20,7	28,1				13	1729	
04.06						13,9	22,0	28,7				13	1812	
05.06						15,4	21,9	28,1				14	1891	
06.06						14,3	21,5	29,1				14	1977	
07.06						14,5	20,2	28,0				15	2048	
08.06	2	274				15,4	20,8	28,2		2,0	20,9	15	2127	

Station: Beckstein, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06			!	16.06.		14,7	21,2	29,1	2,3	3,2	57,1	16	2197	
10.06	3	300				15,9	21,3	27,1	2,8	3,5	65,8	16	2263	
11.06	1	300	!	18.06.		15,9	19,6	26,5	65,2	11,0	96,7	17	2330	
12.06	4	278	!!!	18.06.		14,3	16,5	18,7	0,1	7,7	205,0	17	2367	
13.06						12,5	14,1	16,8				17	2390	
14.06						10,6	15,3	20,9				17	2418	
15.06						10,0	16,4	23,4				17	2453	
16.06	1	15				10,4	18,9	25,7		2,2	23,1	18	2493	
17.06						12,4	17,7	22,8				18	2534	
18.06						12,9	17,9	22,3				18	2571	
19.06						12,9	19,3	24,7				19	2613	
20.06						13,6	22,1	30,1				19	2661	
21.06						10,4	18,7	24,6				19	2701	
22.06						7,7	12,1	17,0				19	2710	
23.06						6,1	13,1	18,9				19	2723	
24.06						7,4	14,7	20,7				20	2740	
25.06						12,5	16,6	22,3				20	2768	
26.06						12,8	17,2	22,2				20	2799	
27.06						9,7	18,3	24,1				20	2823	
28.06						9,8	17,8	24,4		0,2	3,1	21	2858	
29.06	1	241				15,6	21,8	28,6				21	2904	
30.06						14,9	21,0	26,3				21	2939	
01.07						11,7	18,3	24,3				22	2966	
02.07						10,3	18,7	25,5				22	3001	
03.07						9,2	20,6	29,4				22	3031	
04.07						12,4	20,8	29,8				22	3066	
05.07						13,3	19,2	26,6	12,4	6,0	44,1	23	3102	
06.07	4	265	!	11.07.		15,4	20,2	26,1	3,7	4,3	68,9	23	3134	
07.07						11,0	19,8	26,9				23	3161	
08.07						11,5	20,4	27,3				24	3188	
09.07						12,1	20,4	26,8				24	3217	
10.07						14,3	16,7	20,3				24	3236	
11.07			!	17.07.		11,3	14,3	19,4	0,9	8,0	78,6	24	3255	
12.07	2	71				12,0	18,1	25,0				25	3276	
13.07						13,6	20,3	27,6	0,1	0,3	7,6	25	3299	
14.07						12,9	21,2	28,4				25	3331	
15.07						13,1	19,3	28,7	1,3	1,0	18,1	26	3360	
16.07	3	205				14,8	19,9	27,3				26	3382	
17.07						12,0	21,7	29,8				26	3410	
18.07						13,6	21,6	28,0				26	3437	
19.07						11,3	21,3	28,2				27	3456	

Station: Beckstein, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						11,9	22,5	31,4				27	3473	
21.07			!	28.07.		16,6	18,9	20,6	4,1	6,8	71,6	27	3499	
22.07	4	281	!!	28.07.		15,9	18,8	22,7	0,1	9,2	138,5	28	3520	
23.07						16,5	22,0	28,4	0,1	2,5	42,5	28	3538	
24.07						13,7	23,5	32,0				28	3566	
25.07						15,4	24,0	33,8				29	3594	
26.07						15,8	25,1	32,6				29	3610	
27.07						15,2	24,7	32,8				29	3642	
28.07						15,2	23,4	31,0				30	3661	
29.07						16,2	24,2	31,5				30	3679	
30.07						15,7	26,0	34,9				30	3706	
31.07						15,9	27,5	37,1				31	3719	
01.08						20,4	24,6	30,8	1,6	5,7	69,5	31	3745	
02.08						18,7	24,7	31,4				31	3763	
03.08						18,5	27,3	34,8				32	3772	
04.08						18,3	27,6	36,0				32	3797	
05.08						19,8	25,7	32,1				32	3808	
06.08						15,4	25,1	33,7				32	3821	
07.08						17,1	25,5	34,0				33	3837	
08.08						17,7	25,2	31,8				33	3843	
09.08						16,8	23,3	34,4	0,4	0,5	10,3	33	3847	
10.08						14,0	19,0	23,8				33	3857	
11.08						11,3	18,0	24,3				33	3863	
12.08						8,5	19,7	29,7				33	3868	
13.08						11,4	18,1	23,2	0,4	0,3	6,5	33	3871	
14.08						14,4	18,8	23,6	0,2	0,8	16,6	33	3872	
15.08						13,6	19,2	26,1				33	3874	
16.08						10,8	21,8	31,6				34	3877	
17.08						14,9	23,2	32,1	3,5	2,7	50,6	34	3878	
18.08						15,4	22,1	28,9				34	3879	
19.08						13,8	22,8	30,2				34	3885	
20.08						14,8	21,9	28,5				34	3886	
21.08						15,3	22,7	29,8				34	3886	
22.08						15,2	24,1	32,9				34	3887	
23.08						15,1	22,0	28,1	2,8	2,8	30,8	34	3887	
24.08	1	280				14,3	17,0	20,0	1,0	4,0	63,2	34	3887	
25.08						7,9	13,0	16,4		0,3	4,2	34	3887	
26.08						5,0	12,6	20,6				34	3887	
27.08						9,7	16,3	21,4				34	3887	
28.08						12,1	18,5	25,7				34	3887	
29.08						8,7	20,3	31,4				34	3887	

Station: Beckstein, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
30.08					14,8	17,2	20,9	4,8	1,8	30,8	34	3887	
31.08					12,3	14,4	17,8	0,8	3,0	40,4	34	3887	
01.09					10,2	16,0	21,7				34	3887	
02.09					13,3	15,2	16,5	0,2	3,3	36,0	34	3887	
03.09	4	124	!!	10.09.	13,3	15,5	18,6	8,4	10,7	168,6	34	3887	
04.09	6	173	!!!	10.09.	13,8	18,1	25,2	0,1	11,8	353,6	34	3887	
05.09	2	164	!	11.09.	11,8	19,4	27,4		5,3	71,2	34	3887	
06.09			!!	13.09.	11,8	17,5	26,5	12,2	8,7	100,1	34	3887	
07.09	7	217	!!!	13.09.	14,8	16,9	22,0	1,5	12,7	306,5	34	3887	
08.09					9,9	15,9	22,1				34	3887	
09.09					7,7	16,0	24,9				34	3887	
10.09					7,6	18,3	27,7				34	3887	
11.09					10,7	19,2	26,8				34	3887	
12.09					10,8	20,8	30,2				34	3887	
13.09			!	20.09.	13,4	17,3	21,8	2,2	5,8	90,4	34	3887	
14.09	7	203	!!!	20.09.	13,4	15,8	20,7	1,9	14,5	308,9	34	3887	
15.09	4	171			8,8	15,4	20,9				34	3887	
16.09					5,0	15,0	24,4		3,2	18,8	34	3887	
17.09					8,2	17,5	27,5				34	3887	
18.09					8,8	19,9	29,8				34	3887	
19.09					15,3	21,5	29,2				34	3887	
20.09					13,3	20,9	29,0				34	3887	
21.09					10,9	17,0	25,9	5,8	4,2	50,2	34	3887	
22.09					9,0	12,2	17,4	0,1	0,7	6,4	34	3887	
23.09			!	07.10.	7,9	13,1	21,4	19,3	14,7	83,3	34	3887	
24.09					4,6	9,3	14,4	1,4	2,5	31,0	34	3887	
25.09					1,3	7,3	13,7		6,8	22,4	34	3887	
26.09					-0,5	8,5	18,4		4,3	1,6	34	3887	
27.09					2,9	12,5	23,6		2,8	9,4	34	3887	
28.09					6,8	13,1	21,0				34	3887	
29.09					3,5	9,3	15,9				34	3887	
30.09					-0,2	9,4	19,4		1,8		34	3887	
01.10					4,0	9,1	13,7	0,3	1,2	13,7	34	3887	
02.10					1,3	6,4	9,3		3,0	5,4	34	3887	
03.10					5,0	11,1	16,6				34	3887	
04.10					2,0	9,6	17,9		6,2	18,9	34	3887	
05.10					1,6	12,2	23,0		6,8	22,8	34	3887	
06.10					6,7	14,8	25,0		6,0	47,4	34	3887	
07.10					8,2	14,7	22,7		2,7	22,8	34	3887	
08.10					6,6	11,9	19,7		3,0	17,2	34	3887	
09.10					6,1	11,9	20,1	0,1	13,3	116,6	34	3887	



## Station: Beckstein, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2018  
 Austrieb (BBCH11): 24.04.2018

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10					5,6	13,5	22,5	0,1	10,8	107,7	34	3887	
11.10					7,5	15,2	24,7		4,2	35,5	34	3887	
12.10					10,8	17,6	26,5				34	3887	
13.10					7,6	15,7	25,2		5,8	52,5	34	3887	
14.10					5,8	14,3	24,0		3,7	24,1	34	3887	
15.10					5,4	13,0	22,4		6,8	47,2	34	3887	
16.10					4,6	13,6	24,9		6,3	37,6	34	3887	
17.10					5,9	13,0	22,2		6,7	50,6	34	3887	
18.10					5,8	12,6	21,2		7,2	50,4	34	3887	
19.10					6,8	12,0	17,8		6,3	49,2	34	3887	
20.10					6,4	11,0	17,8		6,8	48,6	34	3887	
21.10					2,0	7,8	15,2		6,7	19,1	34	3887	
22.10					-1,2	7,0	16,0	0,1	11,0	20,4	34	3887	
23.10					1,6	7,8	11,6		8,5	34,3	34	3887	
24.10					8,7	10,7	13,2	0,9	8,0	70,1	34	3887	
25.10					9,1	11,2	13,2	0,2	6,0	66,8	34	3887	
26.10					7,7	9,0	10,4				34	3887	
27.10					4,5	6,1	7,9	0,7	6,7	36,2	34	3887	
28.10					1,9	3,6	5,0	5,2	18,2	33,5	34	3887	
29.10					2,5	4,1	5,9	0,7	5,5	36,7	34	3887	
30.10					3,8	5,3	6,9	2,5	14,2	53,0	34	3887	
31.10					0,8	7,1	13,6		3,0	3,8	34	3887	
01.11					3,9	6,7	12,1	0,4	2,5	17,2	34	3887	
02.11					2,8	8,4	14,4	0,2	9,8	69,4	34	3887	
03.11					5,6	8,2	10,8				34	3887	
04.11					8,1	9,4	10,5				34	3887	
05.11					6,2	10,4	15,4		5,0	39,2	34	3887	
06.11					3,2	8,3	14,4	0,1	12,3	100,4	34	3887	
07.11					2,7	8,4	15,7	0,1	16,8	85,1	34	3887	
08.11					5,5	9,0	11,4	0,1	10,5	111,9	34	3887	
09.11					5,7	8,2	11,5		10,7	38,2	34	3887	
10.11					6,4	8,7	12,4		1,2	42,8	34	3887	
11.11					6,2	10,5	16,3	2,1	12,2	83,8	34	3887	
12.11					10,3	13,2	17,4				34	3887	
13.11					5,1	9,8	12,1	0,8	11,2	57,3	34	3887	
14.11					1,1	4,1	6,0	0,2	20,3	94,6	34	3887	
15.11					2,3	4,0	4,9		6,5	14,5	34	3887	
16.11					-0,4	3,6	8,3		11,5	37,1	34	3887	
17.11					-0,6	3,3	8,6		6,5	3,5	34	3887	
18.11					-1,4	2,0	6,9				34	3887	
19.11					-2,3	0,5	2,0	0,2	1,7	0,4	34	3887	



Station: Beckstein, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						-0,4	0,7	2,5				34	3887	
21.11						-2,3	0,5	2,0				34	3887	
22.11						-3,4	0,9	4,4		3,7		34	3887	
23.11						-5,9	-1,3	1,8		18,2		34	3887	
24.11						1,6	4,5	8,6	0,7	10,5	20,7	34	3887	
25.11						2,0	4,5	8,1		6,2	22,9	34	3887	
26.11						2,1	3,4	4,7	0,7	11,3	40,1	34	3887	
27.11						0,8	1,5	2,5	0,1	8,7	41,7	34	3887	
28.11						-1,2	1,2	4,9		5,8	0,4	34	3887	
29.11						0,1	2,2	5,0	0,4	6,2	3,0	34	3887	
30.11						-1,1	1,4	3,1	3,5	14,3	35,2	34	3887	
01.12						3,1	6,1	8,9	0,2	13,7	93,9	34	3887	
02.12						6,0	8,5	10,8	7,3	18,7	161,3	34	3887	
03.12			!!!	43%	50%	8,5	10,1	11,4	37,3	23,7	306,5	34	3887	
04.12			!!	39%	46%	-1,4	5,6	9,5	7,8	21,3	127,8	34	3887	
05.12						-1,2	1,0	4,0	0,1	23,3	21,3	34	3887	
06.12						2,2	6,7	10,0	1,9	15,7	61,4	34	3887	
07.12						7,1	9,8	10,9	1,5	10,2	57,3	34	3887	
08.12						4,3	5,4	7,0	8,6	20,0	105,4	34	3887	
09.12						5,0	6,3	7,7	11,3	16,0	124,0	34	3887	
10.12						1,2	3,3	5,3	4,1	12,2	15,5	34	3887	
11.12						0,6	1,8	4,0	1,3	5,0	4,1	34	3887	
12.12						-0,3	1,4	4,1	0,2	6,5	5,5	34	3887	
13.12						-3,0	-1,3	0,3				34	3887	
14.12						-1,7	-1,4	-1,0				34	3887	
15.12						-4,2	-1,9	-1,1				34	3887	
16.12						-4,5	-2,0	0,8	0,1	11,7		34	3887	
17.12						0,3	2,0	3,8	3,3	20,7	18,4	34	3887	
18.12						-0,4	3,1	7,0	0,1	13,3	16,9	34	3887	
19.12						-2,0	0,3	2,2	1,1	23,2	9,4	34	3887	
20.12						1,0	4,4	6,0	2,1	19,8	51,1	34	3887	
21.12						4,9	7,4	10,3	6,7	12,2	76,3	34	3887	
22.12						6,7	8,9	9,9	2,7	8,0	34,6	34	3887	
23.12						5,9	7,1	10,7	3,9	12,7	78,9	34	3887	
24.12						1,7	5,3	11,1	14,8	14,5	125,6	34	3887	
25.12						-0,3	0,7	2,6		7,0	13,4	34	3887	
26.12						-1,9	-0,1	2,6		8,0	3,8	34	3887	
27.12						-1,0	0,7	3,7		3,0	3,0	34	3887	
28.12						0,4	1,3	2,9		1,0	0,5	34	3887	
29.12						0,5	1,5	2,4				34	3887	
30.12						1,7	2,7	3,5				34	3887	

Station: Beckstein, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb (BBCH11): 24.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						2,9	3,7	4,5	0,9	2,0	3,6	0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche \* 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben.

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke      ! gering      || mittel      ||| hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com